(9) 日本国特許庁 (JP)

0 特許出職公開

○ 公開特許公報 (A)

昭58-146169

ShInt. Cl.3 H 04 M 11/00 11/06 識別記号

庁内整理番号 6372-5K 6372-5K

②公開 昭和58年(1963)8月31日

発明の数 3 審查請求 未請求

(全 11 頁)

60メツセージ伝送システム

(2)特

#257-227213

Ø3H:

8357(1982)12月27日

優先権主張

◎1981年12月30日◎フランス

(FR)@08124542

金1982年11月17日参フランス

(FR)608219239

レオネロ・セグレーアマール 公祭 明 考

モナコ公園モンテーカルロ・ア ブニー・ド・ラ・グランーブレ g-1126

WHI

願 人 レオネロ・セグレーアマール モナコ公国モンテーカルロ・ア ブニー・ド・ラ・ブランビブレ

弁理士 谷養一 份代 理 人

1. 飛翔の名称

メッセージ伝送システム

2 特別額米の範囲

- 1) 機能システム中のある機能機に対しての整 影響と認識する電影器総数を終てメンセージ を伝送するため、数電路機と製の電路機との 出て複数複数を行なうととに関係するサービ ス信号を発生するサービス個号発生装置を具 えるメクセータ鉄路システムに知いて、数サ - ビス保母発生装置とメフセージ発生装置と に失々接続した二つの入力幾乎をもつたミク すを異え、数ミクサの出力機子を断犯電器機 搬務に接続して成るととを軽量とするメツセ - 少伝器システム。
- 2) さらにサービス機動及びメフセージの発生 全部別させるための問題回路を具えることを 特徴とする特殊機器の範囲器(発展像のメグ モージ依然システムの
- 5) 前窓メクサを二つの一枚参数と、一つの二

次務務とをもつた変成器を以つて機成し及び ※ 衣裳線の自由端子で歯影ミクサの人力器 子を形成し、前^型: 次巻級の共磁接線編子を塑 越することを斡旋とする斡転線の範囲線: 現 記載のメツセージ伝送システム。

- A) 古らにサービス信号経路選択電路機器路代 整線を形成するためのインバッタを異えるこ と食物数とする物料額水の範囲第1項影響の メンモージ伝送システム。
- 5) 数配ミクサの一方の入力幾子に接続されて いる国路は増齢器を具え、的記さクサの他方 の人力強手に接続されている回路は感覚器を 異えるととを物像とする物的糖束の範囲第3 瀬 紀載のメフセージ 伝送システム。
- 6) 前記問期倒路は前記メンセージ発生機器の オンノオフ制御用の第一回路構成を具え、総 第一個緊ਆ性に 原数機能の 選挙なったンス 移せクションに接続されて減サービス保持に 応答することを対象とする特許額求の範囲第 2 変配数のメンセージ伝送システム。

- 7) 前記回期照路は数回期回路の入力等子に前 記ノフセージ発生装置からのメフセージが存 住するか。存在しないか及び又は終了するか に正に消配ミクサと前記メフセージ発生装 置との限の設練の形成及び解除の観報を行を うための第三回路構成を具えることを特徴と する特許請求の範囲無り項記載のメフセージ 伝送システム。
- 6) 前部同類回数は前記第一及び第二回路構成を相互接続しかつ。前記第二回路構成によつてメンセージの終了を検出した時、前記第一回路構成によつて前記メンセージ発生装置をスインチ・オフにするための制御信号を発生するようになした手数を基えることを判断とする特許様々の範囲第7項記載のメンセージを添システム。
- 7) 前記回額回路の無一回路構成はメンセージの終了前に前記メンセージ発生装置を停止するための制御手段を異えることを特徴とする。
 当該求の範囲第る項記載のメンセージ伝送
 - り前記メアセージ受信入力端子にメフセージ の存在を検出し、その他方の人力端子により メフセージの終了を検出するようにして成る ことを特徴とする特許額束の範囲第11級記載 のメフセージ伝送システム。
- 15) 前記双安定マルチバイブレータの一方の人力選子をリレー用制御回路に接続し、前記切換スインチを削配りレーによつて作動される 浸点とすることを特徴とする特許額求の範囲 第12項記載のメンセージ伝送システム。
- 18) 各限安定マルチバイブレータを二つの 80B ゲートをはつて構成し、一方の 80B ゲートの 出力端子を他方の 80B ゲートの入力端子に接 終して成ることを特徴とする特許請求の軌器 第12度記載のメフセーラ伝送システム。
- 15) メフセージ発生器を異生、数メフセージ発生器は割配電器機器器の接続を求めている電器機器器の接続を求めている電器機器とおいて表示スクリーン支は回搬サポートのようなサポート上で再生されるデータ信号のような信号を発生する信号発生装置から

システム。

- 16) 新数例期回路はメンセージ受信人力編手と その出力編手との間に接続した切換スインチ と、数メンセージ受信人力編手にメンセージ が存在する時でれた応答する等的配切換スイ フチ用製等回路とを其えることを特徴とする 特許請求の範囲第7項記載のメフセージ伝送 システム。
- 11) 解配第一回路構成は二つの人力等子と二つの出力等子とをもつた双安定マネテバイブレータを異ま、一方の入力等子を検出回路に接続してサービス信号を検出してメッセージ発生被罪をオン状態にするための信号を発生せしめるようになし、他方の人力等子によって網配メンセージを生装置を停止又はスイッチ・オフにするための制御入力等子を形成して成ることを特徴とする特許額次の範囲第7項配載のメッセージ伝送システム。
- 12) 周朝田籍の第二回路構造は夏安定マルチバイブレータを異な、その一方の入力離子によ
 - 成り、終信号所生接筆をミクサの人力場子に 一般被し、終ミタサの他の人力場子でサービス 信号発生器からのサービス信号を受け取るようになし、前配ミクサの出力場子を呼び出し を行なつている加入者解熱に接続出来るよう にして成るととを特徴とする特許額求の範囲 第1項記載のメンセーン伝送システム。
- 16) さられ加入者報酬機内の前配サポートで有生されるべき信号からサービス信号を分離するための分離器を異えることを特徴とする特殊の必要の範囲第15項記載のメフセージ伝送システム。
- 17) さらドサービス信号の存在を検出する検出 器と、呼び出された加入省電影機の応答解的 を検出するかそらくは別の検出器とを終え、 能配メンセージ発生器をオン及びメフに失々 するようにこれら検出器を制御用器に接続し たことを特徴とする特許額末の範囲器15項配 他のメフセージ伝表システム。
- 18) 前配加入者難虧機に対し、呼び出された加

人者被紡機と接続を形成する期間中期記メンセージ発生器から受け取つた情報を記憶し及びこの情報を任意所望の適切な時点において表示スクリーン又は印刷サポートのようをサポートで再生するための影像数置を数けたことを特徴とする特許請求の範囲第15項記載のメンセージ伝送システム。

- 19) 前紀メッセージ発生器と、前記ミクサとの 郷にモデムを接続したことを特徴とする特許 薄束の範囲第15項記載のメッセージ伝送シス テム。
- 20) 明記ミタサをオン又はオフに切換える切換 スインチを異え、数切換スインチを的記メン セーン発生器の制御と問期して動作して成る ことを特徴とする特許額求の範囲無り項記載 のメンセージ伝送システム。

3.発明の幹線な説明

本発明は電話システム又は電影装置中のある電 終機に対しこの電影機と関連する電影機製路を経 てメッセージを伝送するため、数電影機と別の電

少なくともいくつかのこのようなサービス機勢が発生している期間は、メフセージ機をは底勢テキストとか他の任業のキャラクタ又は音楽を伝送するわら送出するシステムを機模するにある。

この目的の遊成を図るため、本発明のメアセー ジ伝送システムはサービス保券発生装置及びメンセージ発生装置に夫々接続した二つの入力選手を もつたミタサを異え、数ミタサの出力選手を緊影 機器拡送継ずることを特徴とする。

本発明の好選乗機例によれば、とのシステムは サービス信号及びメフセーク発生函数回路を展え ることが出来る。

本発明の他の好選楽集例によれば、《クサを二つの一次機解と、一つの二次機解とをもつた業成 数を以って無度し及びを²⁰一次機の自由場子で概配 《クサの人力場子を形成し、親一次機能の共選組 数第子を接触することが出来る。

本発明の他の目的は表示スクリーン又は可視表 ポスクリーンを備えかつ必要に応じて印刷装置の ような別のメンセージ受け取り手段を備えた電影 影機との制で機器接続又は適信を行なりことに関するサービス信号を発生するサービス信号を発生するサービス信号発生装置を異えるメンセーン伝送システムに関する。

これらサービス保持、輸充は、動作保持、フリ ーライン又はダイヤル、トーン支はリンギング、 トーン個号、コールバック信号、ルーティング (蘇路灘択)又は新中間号は受話器を持ち上げて 別の電影機を呼び出そうとしたり現に呼び出しを 行なつている難断機の使用者に対して遊出される 僧号である。この 電影機 総路を使用しょうとする ユーザ材でのようなサービス保好のたとを考慮す る必要がある。その現由はとれらサービスは今は ユーザに対し呼び出し手殺きを緩行したりユーザ の呼び出しが成功するかどうかを示す機動機関絡 綴叉は魔影機システムの状態についてのアドバイ スを行なりからである。このことは機関回線を形 放する、ダイオリング又はキーボード動作権を敵 いた経理金額欄中ユーザはサービス信号を纏いて いるととを厳味する。

本発明の目的は、とのようなサービス信号又は

機だメンセージを伝送するためのシステムを提供することにある。これがため、このようにどちらかといえば加入者端末といえるこの機能機をデータ伝送用に設計したテレマチンク(telemetic) 従路網に接続するようになす。この機率を得えば ビデオフォークク経路網又はデータ・バンターコンサスティング総路網に接続することが出来る。

このようを目的の遊成を悩るため、本発明によるメフセージ伝送システムによれば、メフセージ 発生器を電話を探え継承する加入者の電話機において表示及び又は印刷スクリーンのようをすが一ト上で再生されるようなデータ信号の知き信号発生装置を以つて構成し、このミグサの他の入力機子でサービス信号を受け取るようになし、このミクサの出力機子を呼び出した行なつている加入者機能に接続出来るように成すことが出来る。

本発明の好演奏物的によれば、メンセージ伝送 システムは加入者電影機又はステーション (場) 内のサポートで再生されるべき信号からサービス 保好を分離するための分離器を異えるととが出来 る。

本発明の他の労働実施例によれば、メッセージ 協議システムはサービス信号の存在を検出する製 出級及び必要に応じ、呼び出された加入者職動機 足は弱の応答解時を検出するための製出器とを異 え、割配メッセージ発生器をオン及びオフに夫々 するようにこれら検出器を制御認識に接続するこ とが出来る。

さらに本発明の実施に当つては、加入者電影機 又は所に対し、呼び出された加入者電影機又は幾 と姿貌を形成する期間中前配メッセージ発生器か 与受け取つた情報を配鑑し及びこの情報を任意所 銀の適当な時点にかいて表示スクリーンのようを サポートで再生するための配識装置を設けるのが 併発である。

以下、関亜につき本発明を観察する。

第 7 例に示すように、本策明を適用出来る電影装置は 短気信号発生装置 GS を異た、この電気信号 光生装置は多数のマービス信号例とは動作信号、

実施例ではこのミクサを二つの一次参照を持つ変 成器を以つて構成し、これら一次番級を資列に参 数してその共産接続点をアースする。そして各一 次参照の自由端がミクサの一方の入力囃子 第/。 E1を失み形成する。変成器 TEMの入力端子を1 を影動増級器ANの出力機子に接続し、その制御 文は影動人力器子をスイフチェジンを縦て入力線路 セクションAに接続する。ミクサTREの入力場子 82 を、※放器 47、インバータ・スイフチ 182、 回線回路 GS、インバータ・スイツテ LNS 及び激労 な寒波器 TRG を縦て、メツセージ機を経管難メツ セージ発生器 5% に 機械することが出来る。イン バーチ・スイクチ 184 収 よつてミクサ TBM とメツ 七一少務生器GN とを報互機能する回路から開期 級權 GS を外すことが可能である。阿親國縣 GS の伝送しようとするメフセージ用の入力爆予及び 出力幾子をB/及びSで失々示す。陽類回路 GS は さらに第二人力強子 82 を展え、この幾子 82 下電 器機般路セクション&加島のサービス保管を受け 取る。同期回路 CS の構成については発送する。

コールベック報号、経路選択信号、数中信号、時間信号等を生まするようにした特定の複数信号を発生するためのものである。これら信号は、他の加入者電影機(以下セット又はステーションと称することもある)との電影接続を行まう目的から、受影器が難けられている各加入者電影機に送られる。第「個に示す接触によれば、呼び出ししている電影機に対し電影機器路セクションを及びB最びに電影機器路路セクションを吊を軽大に経てとれらサービス信号が伝えられる。各回路網セクションを吊(個中一個として二つの回路網セクションのみを示す)を変成器であった。

第/図からも明らかなようれ、複数機能路セクション A 及び B 間の 放送接続の解除をインバータ 開閉器又は関準スインチ I B / によつて行なつて本 発明によるメンセージ伝送システムを再覧影響能 新セクション器に接続する。

このシステムは二つの人力幾子を1、E2と一つの出力機子をとを持つミクサ TENを異え、図示の

準報器 A N の 制御人力端子をボテンショメータ
アノの 想動館 点に登録し、このボテンショメータ
の一方の 端子を 難然機 無総セクション A に登録す
ることが出来るようになつている。このボテンショメータの他 編子を アースする。 機 報 器 A M の 他
力場子をコンテンサ C / を 経て 変成器 3 タヤ T R M
の入力 湯子 R / に接続する。コンデンサ C / 及び様
抗 R / から或る 海視接続 3 株 で の 入力 湯子 R /
とアースとの 間に 挿 入接続する。 さらに、 増 編 8
A M の 他 力 編子を 二 鎖 の 返 列 接続 紙 R / 。 B / を
経て 接 地 する。 増 稲 湖 の 第二人 力 端子 B / を コン
デンサ C / を 接続 することが 出来る。

メフセージ発生器 GN には一個又は数据(第 / 圏に示すように例えば二個)のカセフト又はレコード・ピック・アップすなわち競出し影響及び緊 整備号発生器成いは他の任業の装置を数けること が出来る。レコード発生器は停止せずに連載作業 する発生器である点で有利であるが、カセット発 生器はカセット交換を乗早く行をい得る利益があるので特定のメンセージを伝える目的のためにはこのカセット発生器がさらに好機である。メツセージ発生器 ひい 四点で、本発明によるシステムは特定の、時々のメンセージを伝送するための外部 変解級 SMS を異えることが出来る。この変調器をメンセージ発生器 GM ではなくミクサ TRM にインバータ・スイフナ IMJ を敷けてのない箇所にインバータ・スイフナ IMJ を敷けて同級回路を経て接続することも出来る。

次に第2回を参照して同類回路 CS につき駅場する。

この同期回路は二つの回路構成の部分すなわち 第一部分1と第二部分1を展え、第一部分1はメ フセージ発生器GNをオン/オフ級網する機能を 有し、第二部分はメンセージ発生器GNとミクサ TRNとの間の接続を行なつたり又は解験したりす あような機能を有している。この第一部分1がメ フセージ発生器GNに対して行なう作用は無!間 に実際すで示す経路を軽て実質的に行なわれる。

のインバータ IV2、IV3を放死に接続した回路を使用する。さらに抵抗るをインバークと並列に取り付ける。低域フイルタ PB は登成器 TBC の二次 ※総とシュミットトリガ回路 BS/との関に接続した明察抵抗 B7 及び抵抗 B4 の放列接続回路とを異える。減抵抗 B4 及び B7 の共譲接続をダイオード D2 のカソードに接続し、アノードを提出する。そのに、この共譲接続をスイクチ B/の固定接点に提供する。このスイッチの可能接点を抵抗 B9 を経て近の単位点に接続する。休止時にはこのスイッチは回放に接続する。休止時にはこのスイッチは回放位置にある。

ゲートP1の出力機手はフリンプフロンプ B&1 の出力機子を形成してかり、この出力機子をスインナング、トラングスタ T1のベースに抵抗 B10 を軽て接続する。このトランジスタのエミツタ B 格に抵抗 B11 及び発光ダイオード DB1の裏列接機 国路を接続し、このダイオードからの発光する色は例えば赤色とすることが出来る。このトランジスタ T1のエミンタはメンセーク発生器 GB に対す

第一部分1をサービス復号受得人力端子で2 K 接続する。との無一部分1は光々二つの入力端子 を有する 1808 ダート 87 、 82 から成るフリンプフ ×クマBA/を終える。とれまで切られているよう だ、一方のゲートの出力幾乎を悠方のゲートの入 力端子に接続する。各タートの自由人力端子はフ リクソフロッツの一方の人力鑑予を影成する。や - ト F/ の自由入力 編手を回線 回路 OS の入力 編子 82 に接続する。との入力幾乎 82 は入力要或器 280、佐城フィルタ FB、シュミットトリガ田殿 881、艦栓変換又は御牲変換スイッチ(インバー 多 } 1V/ 及以数分回路 CD/ 全具充合回路を軽工サ - ビス個特を受け取るようになつている。この数 分回路はインバータ 191 及びゲート 31 の 入力機 子製作盤銀したコンテンサ 06 と、なのサートの 入力偏子をアースに接続する抵抗 815 及びダイオ - ドD/の強列接級回路とを異えている。尚、た のダイオードはアノード側を放地する。シュミツ ト b g ガ 顕 酸 b し て 夫 本 NOT ~ AND 又 は NAND グ - トから成りその人力機子を互いに顕確した二個

る劉朝田路の出力数子を形成する。

サートP』の自由人力等子はフリップフロンプ
BAIの第二人力等子を形成し、この人力等子を分
性器に接続する。この分圧器は正の観位点に接続
した低抗 BIZと、接端されている可楽抵抗 BIZと、
抵抗 BIX を難て壊綻されるシェイントトリカ回路
BS』及び整分回路 CD2 とを以つて構成している。
とのシュミットトリガ回路 BSI 及び微分回路 CDI と
対シュミットトリガ回路 BSI 及び微分回路 CDI と
大人間一構成となつている。インバータすなわち
関後スイッチ IV4 、 IV3 及び抵抗 BIS は失々イン
バータ IV2 、 IV3 及び抵抗 BIS は失々イン
パータ IV2 、 IV3 及び抵抗 BIS は失々イン
パータ IV2 、 IV3 及び抵抗 BIS に 大人間である。
微分器路 CD2 はコンデンサ CB、 抵抗 BII 及びが
イオード D4 を異ま、これらは失々コンデンサ C6、
抵抗 BS 及びがイオード D4 を異ま、これらは失々コンデンサ C6、

分圧器に関しては、抵抗 R/6 を体止位置では弱 数核像にあるスイッチ B2 を 経て延武 R/2 と並列 に接続して構成し得る。

フリクファロップ B&/ の無二出力 獅子を形成するゲート F2 の出力 獅子を抵抗 B/8 を続てスイツ

サングトランシスタ TA に 接続する。 このトラン ジスタのエミツタはメンセージ発生器 GM に 対す る第二部節出力端子を形成し、猛然 B/9 及び縁色 の光を発光するように出来る発光ダイオード D&A を経て後地する。

問期回路 CS の第二部分 B は、スクサ TRN とメ
フセージ発生器 G M との間に接続を形成するため、
この同期回路 CB の入力等于 B / と出力等子 S との
既に搭続されているリレー接点 T / を長える。体
止状態では、この接点 T / は 関数状態にあり、こ
の出力等子 S を 器就 B 20 を 経 で接触している。 C
の治点 T / をトランジスタ T 9 の エミッタ回路に取
り付けたリレー B で動作させる。 さらに、 抵抗B / 及び転色光を発光するように出来る発光ダイオー
ド D B 2 から成る接続回路をリレー B と差列に接続
する。 さらに ダイオード D 3 を リレー B の 両 郷子
間に接続し、このダイオードの T ノードを装造す
るように接続する。トランジスタ T 3 を フリファ
フロッフ B 8 ス によつて 製御する。この目的のため、
このフリファフェッフの出力端子を抵抗 B 2 3 を 経

てトランジスタ TIのベースに接級する。とのマリアプロロアの第二級力等于を抵抗 BII 及び発光する。とのタイオード DEF は例えば赤色光を発光する。このタイオード DEF は例えば赤色光を発光する。このタイオード DEF は例えば赤色光を発光する。フリフプロロップ BAI と関係に去々二つの入力端子を持つた二つのBOB ゲート FI 、 FF から成つてかり、各ゲートの一方の入力端子を他方のゲートの出力端子に接続する。各ゲートの自由入力端子はフリンプロップの制御入力端子を形成する。

このフリップファップ BA3 に対する劉鄭図路は 同期回路 GS の入力端子 B/とアースとの間に協議 したギテンショメータ F2 と、このボテンショメ ータ F4 の 簡動接点に接続した入力端子及びヤー トP3、 P4 の自由場子に失々接続されている 二つ の差列接線入力回路に接線した出力場子を持つて いるシュミットトリガ回路 BS3 とを異える。ゲー ト P4 の入力回路は微分回路 GD4 を異えその的 設にインバータすなわち切響スイッチ IV4 を取り

付けている。とれら数分回路 CD3 及び CD4 は数分回路 CD2 は ロンデンサ O/O、 級就 B24 及びダイオード D 6 全 異 まる。数分回路 CD4 の無成業子を C)/、 R25 及び D7 で失み示す。シユモフトトリ 対照路 BS3 は二個のインベータすなわち切換スイッチ IV7 及び IV8 を異える。このインベータと並列に抵抗 R24 を捻続する。 紙紙 R27をボテンショメータ P 2 の 複動絵点とシユミットトリガ回路 BS3 の入力端子との親に接続する。 るらに、ダイオード B 8 を 複動絵点とアースとの側に接続する。

この問題回路 GS の 第一及び第二部分 I 及び B をダイオード D9 に I つて相互接続し第二部分 B を第一部分 I に対し作用をしめることが出来る。

ことで再び無!関权限り観明する。本発明によるシステムはまた拡弾器 HP 及びヘッド・レシーハすなわちイヤルーン OB を展集、これらは二つのインバータすなわち関機スイグチ 186 及びIN7によって本発明によるシステムに接続し得るよう

に構成している。インバータ 187 の接続位置によれば、拡声器又はイヤホーンを複器機能路セクション B と並列接続したりしなかつたりするたとが出来る。

次に本発明によるメンセージ伝送システムの動 作につき観察する。

発生器 GS から新機な信号が到来する的及びスイッチ B/を関係する的に、何期の路 GS のフリンプフロンプ B&/をパイアスしてゲート F/の B力が 触機 M / を要わす正の概位となるようにする。これがため、ゲート F/の B力 場子の 触機 M は O であり、従つてこの B 力 場子の 触機 M も 5 である。コンデンサ C & の 接続位置を考慮すると、ゲート F/の B 由 人 力 場子の 触機 M は B 動 的に O の状態をとる。

シートでよについては、コンデンタの8が整盤され ているから、その自由入力機子の機関値はなであ るが他方の人力幾子の輪鐘機は1である。新機な 物況の下では、トランクスタ 21 が 暴騰して知り。 タイオード DE1 が赤色光を発してメンセージ発生 器 GN がメフ状態すなわち不作動状態にあること を示している。との場合、トランタスタズスはオ フ技機にある。マリクサフロクブすなわちマルチ バイブレータ BAIの場合には、ゲート Pi の出力 器子の数理盤がくである。これが欠め、ゲートの 嵌入力端子はタート Ps の出力端子の動態観り及 バコンデンサ C// の接続位置に超器して《秋瀬だ あるのゲートPSの入力編予は失きの及び1の状 数にある。とのような糠院の下では、ダイオード BEKが顕動され、トランジスタで3がオフ軟機と たりリレーをは影響されない。従つて鏝点で/ は 開放状態にある。

スイッテすなわちボタン・スイプサ B1を閉塞 すると、フリップアロップすなわちゃルサバイブ レータ BA1 性顕数顕数 OS の入力機子 B2 からやつ

総合保労の大きさはクリッド機構器として動作する機構器を表で無難器 AT によつて機構し得る。
メンセーン発生器 GM からのメフセージを概定は
合案とか広告メンセージとかのような任意好識な
キャラクタとし得る。メンセージを伝送している
個、マルギバイブレータ又はフリンプフロンプ
BA/及び BA2のゲート PJ 及び P4 のま々の二つの
入力場子に知ける機位レベルはのであり及び出力
※子の機位レベルは1である。

スフセージの伝送の終了時には、ゲートをその 自由人力端子の漁用機は「作戻り、よつてフリンファロッツ BA2 の状態が変化し、トランジスタで3 がフロッキングし、リレー目の開動が解除され、 接点 x/が 納き、後つて も タサ TBM とメフセー ジ充生器 GM との間の接続が解除される。このフリッツフロップ BA2 の状態の変化はダイオードD9 を軽てフリコアフロシブ BA/のトグリングを生ぜ しめる。この場合、ゲートを/の出力端子は帯び 近の電位となり、これがためトランジスタで/を 課業せしめる。このトランジスタで/のエミフタ てくるサービス保管に応答する。これら保険はゲ - トライの自由入力端子の整理値をのからくの状 難ヘト発生、よつてフリンプフロンプ 8.4.7 の状態 をトグリングすなわち変える。ゲートを2の出力 岩子の鸛翅鏡はイとなり、よつてトラングスタ73 を職機せしめてそのエミックは正の保券を生せし め、この機械がメッセージ発生器に扱られてこれ をオンにする。従つてどの発生器が始勤して路出 しようとするメンセージを変わす保労を生ずる。 とれらメンセージ機械によってフリンフフロンブ すかわちマグチバイブレータ 842 のゲート 83 か 自由入力選手の職器敵は人の状態にされ、よつて とのフリンプフロップ 8&2 がトグリングし、トラ ンジスタなるが確認し、リレー及を粉飾し、撥点 す/を構成する。との経点す/が一旦想成すると、 メクセージ発生器 GN からのメンセージ機器がす タサ TRM の入力端子 BJ に 数離し得る。 治。 この とタサでBMの他方の入力端子 B/に知いてはサー セス機粉を受け取つている。このミクサの出力機 平台和台往城方の簡母の麗倉簡母が生ずる。この

に生じた正の個号によつてメッセージ発生器 G N がメインチ・オフとされる。

メフセージの終了前にメフセージ発生器 GN を 停止しようとする場合には、ボタン・スインチ8.3 を構成してやれば十分であり、この解説によりゲート F2 の 自由人力端子の動理 値は 4 から 1 の状 観に変わる。よつてフリンプソロンプ BA1 もその 状態を変え、病述したと同様に、メンセージ発生 器 GN が 停止する。

新光した第1回及び第3回によるシステムを本発明の範囲内で緩みの方法で変更せしめることが出来ること明らかである。例えば、《タサを任意好識な特性を有し符るようにすることが出来る。 同範囲路 CS にはサービス値対の終りにメンセージ発生器 GN を停止又はスインテ・オフさせるための手段を散けることが出来る。このメンセージ発生器 GN には任意の数の発生手段を設け、これら各発生手段を落/図に示すようにスインチを軽て変成器 TBG に接続するように構成出来る。

放き回行テレマチック・システムに適用した本

発明の実施数を示すプロック酸酸である。

第3級に示すように、このようなシステムにかいては、加入者線末又を加入者電影機線路 bでを 紙で中央局でに接続する。この加入者線末又は贈 新機 Aでと、加入者線路 bではよって線末又に伝 送し得る情報又はデータを野遊なサポートに再生 するようになされたデータ処理数量 TD とを異え でいる。この図の実施例によれば、電影機 Aで及 びデータ処理器體 TD の入力機子を個等分機器に の出力器子に夫々器鍵し、その入力端子を加入者 電影機線路 bで に接続する。この個等分機器は、 終えば、処理器器 TD で 処理されるべきディンタ 本限分から電影機 AT の受機機によって統出して はビンタアンプするようになされた音響信号を分 撃する機能を有する。

部示の実施例では、このデータ機器装置 TD は本来的には例えば無難器管スクリーンのような表示スクリーン装置 EV、ブリンタのような印刷装置 IN 及び客機又はメモリ装置 ME を異まている。これら様々な装置をモデム MD/ に接続し、これに

て通常伝送されるべきデータ機場に対応するよう にすることも出来る。

図示の実施例によれば、メフセータ発生器GE を、サービス信号発生器 58 及びミクサとの間の 電影機廠路に接続されている二つの機出器 D/。 D2の動作に基づいて観察顕叢でによって、動作さ せる。このダイオードカノによって加入者解除に サービス保勢が存在しているととを輸出すること が出来るようになつており、この場合とのサービ ス倍号は例えば、加入者が電影機 ATの受監器を はずして飛器をしたい難點機、局叉は農衆の呼出 番号をダイヤルして、この加入者が編末まを使用 することを要求する預号である。輸出数 52 は 電 転がつながつたこと時に野び出された加入者が概 えば自分の受筋器をあげて応答した瞬時を検出す ることが出来る。従って、独出器カイから生じた 信号により制御団路のはメフセージ発生器を作動 せしめ、これに対し輸出器 D2 からの個号により 粉餅照飾のを軽でメッセーシ病生器 GM を停止さ せることが出来る。このよう変響会、メツセージ

より従来既知のように変換を行なわせしめる。メキリ装置 MS を、一連の物報を受け取りこれら物 器を破別又は放列的に出来るたけ為無限で伝送するように、構成する。級級矢田をはメモリ設置が 表示スクリーン装置及び印刷装置 IM に対して作用する経路を示す。

中央局下に関しては、ミクサドを設け、このま クサの二つの人力端子を概念部分すなわちサービス部分発生器GS及びメフセージ発生器GS及びメフセージ発生器GMに接続 出来るようになつている。このミクサの出力端子を加入者電器機能的LTに接続する。

本発明によれば、メンセージ発生器は保持。例 たば、加入各場本よの処理接触でDのようなデータ処理接機で処理出来るようなデータ信号。すな わち、サポート例えば製示スクリーン装備 BV と か印刷装置(ブリンタ)IMとかで再生出来るよう オメツセージを発生する装置から成つている。

かそらくはモデム ND2 の助けをかりて端末まだ 送出しようとする情報の処理を行なって伝送速度 及び過波数等複幅又は環波数解鍵を組約網によっ

発生器 GM は 電影がつながる間野び出された加入 者の電影機からの肯定応答がある網路までメンセーンを出し続けることとなる。

勿職、これら較出器をさらに複雑な機能を厳成出来るように及び、例えば、サービス信号が存在しない期限中のみ又は回搬を接続するある期間中のみメフセージを生ずるように構成することも出来る。この場合をそらくはこれら被出器を他の検出器で構成する。また、サービス信号の機能に従つて、仮中破離して示すようにサービス信号の機能に従つて、仮中破離して示すようにするとを担保る。

メフセージ発生器 GN を制能するためのこれら 概々の簡単な底いは複雑な機能を任意好適な異知 方法で実行するようにしてもよい。

さらに複雑すべきことは、サービス保持は数百 ヘルツ例をは 400 ~ 500 Hz の機接数の扱動が存 在する期間から成つているということである。これがためこれら信号は容易に競出し得るものであ A 6

このようを構成の下では、メッセージ発生器GKと関係するコンパータを影響するモデル NDAがサービス信号の関連数から十分に繋れている製造機を使用する場合には、データ信号からのサービス信号の分離は加入者増率をの分離器 SPによって容易に行なってとが出来るといってとは容易に判断出来る。

選用のメンセージ接送システムはミクサドを選絡する切倒スインサのN/と、実験機 AT 及びデータ施環接 TD を実験機能器に対し切換えて複数機械するようにしかつ信号を分無器 GP を経て過過せしめないようにした切機スイツチのN/をメンセージ発生器 GN の動作に回溯させて作動させることが出来る。

てのシステムの構成。及び概々の構成要素及び 機能の機能から、このシステムの動作は当機明ら かである。

※米×の加入者が、電話又はアータ伝送回路網

るし、テレビジョン個号の仮送も可能であること は無知である。これがため、モデム ND/ 及び ND2 の数計を回路網許客架機搬塞に応じて行なり。

本発明によるシステムによれば、電影回輸の接 競を形成する金割器にむたりメフセージ発生器か もデータを伝送することが可能となる。

加入者為来主にかいて、分離器 8P を軽て運ばれて来たデータ信号をスタリーン強電 8V で 直接 又は開催的に可視表示するか又は印刷装置 1% で 印刷することが出来る。 隔離網が十分な伝送速度 を与えることが出来る場合には、呼び出ししてい る加入者は表示スクリーン装置上で例えばテレビ ジョン協像とかテキストとかを見ることが出来る。 電話機解器が十分強い伝送速度を出せない場合に はすなわち網路が表示スクリーン装置上で開催と して直接表示するに達したよ業数字又はピットを 伝送出来ない場合には、この情報を裏機器置又は メモリ装置 88 に配信して、質の所定の時点で例 えばスクリーン装置又は印刷装置に対しす分本出 力で伝送することが出来る。 を経て、別の加入者電影機、過又は端末、例えば。 チータ・バング、厳いはバンキング・トランザク ション・センタ叉技任業の他の機器施設とし得る ものと鑑問しようとする時は、その加入者の概略 機 &T の 受勤器を上げる。疑いて、中央局からご の個人者に対し電話をつなぐために必要なステン アを行なりととを要求する数額の信号を送る。上 遊した機路器 D/。DJ 化製器でられた機能化器コ て、メッセーク発生器 GM は 製能接続の要求が発 生している加入者端末までの再生に好適な特性を 寄するメッセージを発生する。てれら簡単は、こ クタおお嬢する的でもつてかつこれら得好がサー ピス信号に重要されるであろり加入者報節機器路 LTK 鉄絵される朝に、モデム ND2 K よつて頻環 され回路網の特性及び能力に適合するようされる。 勿職、この処理は、電影機能能が過常の観路が特 別な姿勢かすなわち光ファイバー又は関鍵ケーブ ルかに応じて、異なるものである。 縁絡が特別な 搬路の場合には、よ遊数字又はピットを使用する 場合には、伝送器医又は変異速度を一層進くし得

本発明によるメンセーシ伝送システムによれば、 上述したような本発照の原理から過程することな く非常に多くの適用が可能となる。第4個に示す システムの実施的では、第1個及び第4個におい て示したような機能の問題回路を使用し得ること 勿動である。

反対に、第3回に示したシステムと概察して顧明した検出技能に対する制御回路を、阿朔回路に代わり銀/別の実施例に使用出来る。とのように、第一実施例の場合には、二つの形次のサービス領号間の無信号期間にメンセージを生ずるようにすることが出来る。一般に、本希明の一実施例に発用されている手段を少なくとも適切で、実際的な、取り得る等級的な実形を行まうととによって本発明の他の実施例にも組み入れるととが出来る。
※図面の簡単な数例

第 / 図はメッセージ伝送システムの原理を説明 するためのプロック級別、第 2 図は第 / 図のプロック級図で示した問題装置の構成を示す目的構成 図、第 3 図はメッセージを可認表示するための本 総別による別の実施例を示すプロック機関である。 GS - 電気信号発生装置(又はサービス信号発生 装置)。

A、B … 電影機 総務 セクション (入力 線路 セクション)、

58 … 電影機器路搬をクション、

TRS , TRG - X & W .

18/~ 187 - 2 4 2 4 1

TRE . H ... & F F.

R/ , R2 ~ (とりサの) 入力囃子、

S…(ミクサの)出力囃子、

AN -- 2 10 14 66 25 .

AT - 2 2 2 3 .

CS -- 阿斯爾爾縣、

GXーメッセージ発生装置(メッセージ発生器)、

9/一张テンジョグ一声。

DI - DI - 8 1 1 - Ex

SEX - X X X

1- (同類回路の)第一部分(第一回路標底)、

1 - (同類回路の) 第二部分(第二部路構成)。

BA1 , BA2 - 7 9 7 7 7 9 7 7 .

27 . P2 = NOR 4 - + .

TRO一人力变成器、

98…抵抗フィルク、

88/~ 883 - シュミットトリガ開路。

IV/~ IV8 - 1 > N - 8.

CD/~ CD# ~ 数分图数、

81 . 83 - 2 4 7 9 .

T/~ TF … トランジスタ、

我一日 12 -- 1

アーリレー級点、

部 … 披寒器。

OE - 1 + * - 5 .

AT … 繁新機。

1.7 一加入岩線路、

X 一加入省端末、

Y-中央局。

TD - 然 選 級 微、

SF ~ 億号分離器、

BV …裏示スクリーン範盤、

18 … 83 麗 養 🗶 、

88 小文元为按照《文技器機鼓器》。

MD/ , MD2 ~ * FA;

6 一侧脚侧断、

D/ , D2 - 機路器、

DE/~ DE# ~ 発光ダイオード。

粉 終 殿 嬢 人 シグネロ セグシーアマール

代理人 奔運士 答

...







